

Vinnare Stora Produktivitetspriset



SPONGE-JET®

Stora Produktivitetspriset

- Juryn
 - nordiska underhållsföreningarna
 - representanter nordiskt näringsliv
 - " - universitet
- Motivering Sponge-Jet metoden
 - god kommersiell anpassning
 - miljövänlig produkt
 - gott nytänkande
 - god påverkan på lönsamheten



Sponge-Jet "dammfri" blästring



Utrustning och media

- Blästerklocka
- Återvinnare

- Media för:
 - förarbete rostskydd metall
 - betong / tegel / sten
 - kolfiber / glasfiber
 - sanering
 - rengöring
 - dekontaminering

- 27 st olika



Historik

- USA 1989 - rengöring
 - blästring
 - maskiner
 - 50-talet länder
- Sverige 2004 - SIU
 - många platser i Norden



Förarbete Rostskydd

- Där konventionell blästring eller andra metoder är kostbart, omöjligt eller risk för följdskador i närliggande utrustning
- Förarbete genom nålhackning, slipning idag
- Is/Vattenblästring utan profil ej tillräckligt
- Höga deponeringskostnader
- Inga skadliga rikoschetter
- Andra arbeten skall kunna utföras på samma gång blästring sker



Förarbete Rostskydd

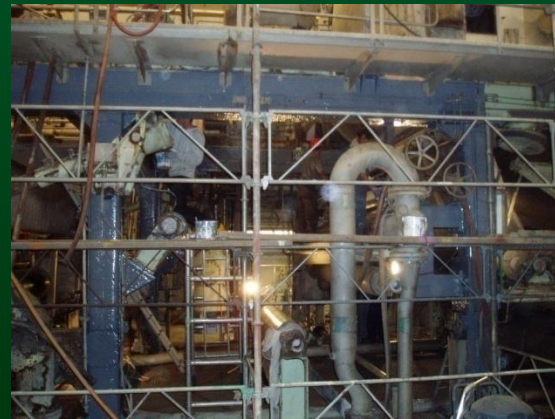
- Komplement
 - konventionell blästring
 - kolsyreisblästring
 - glasblästring
 - vattenblästring
 - UHPW
- Ersätta handverktyg (slipning – rosthacka)
- Livslängd rostskyddet efter ovan förarbete ?
- Helhetskostnad (täckning – arbete – deponi)
- Miljö



Miljöbalken SFS 1998:808 2 kap

- Förebygga, hindra eller motverka att verksamheten eller åtgärden medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön.
- I samma syfte skall vid yrkesmässig verksamhet användas bästa möjliga teknik
- Återanvändning och återvinning
- Redan risken för skador och olägenheter medför en skyldighet att vidta åtgärder.

Stativ pappersmaskiner (>40 st)



Traverser över pappersmaskiner



Isolerade rör 1400 meter



- Handverktyg
- 100 meter
- 300 timmar

- 30 timmar Sponge-Jet
- Mindre damm arb omr
- Renare metallyta
- Profil
- Längre livslängd RoSkydd

Vattenkraften

Förvånad av resultatet



- Statorn kvar
- Sparade 1200 timmar
- 600.000:-
- Sparade 200.000:-
Intäckning
Ventilation

US Navy investerade i utvecklingen



- NAVSEA
- US Navy
- Dokument 00932
- Any ship repair with spec hand tools or SA 2½ - 3 my be substituted with
- Investerade i utveckling av portabel Sponge-Jet
- U-båtar
- Tak, balkonger, tankar

Sanering Rengöring Dekontaminering

- Där andra metoder är långsamma, kostbara eller tekniskt svåra / omöjliga att använda
- Risk för skador i närliggande utrustning
- Höga deponeringskostnader andra metoder
- Ersätta handarbete
- Inga skadliga rikoschetter
- Andra arbeten skall kunna utföras på samma gång sanering sker



Sanering Rengöring Dekontaminering

- Komplement
 - kemikalier
 - kolsyreisblästring
 - glasblästring
 - vattenblästring
- Ersätta handarbete
- Helhetskostnad
- Inga skadliga rikoschetter
- Sponge-Jet suger upp det som andra metoder bara flyttar runt



Sanering vax från 7 lager RoSkydd



SPONGE-JET®

Sanering sot, fett, olja etc



SPONGE-JET®

Ekonomiska användningsområden

- Vattenkraft, Kärnkraft, Pappersbruk
- Varv, Fartyg
- Fritidsbåtar
- Broar
- Fängelser
- Fastigheter (tak, balkonger, källare, fasader, k-märkta)
- Inspektionsytor (svetsfogar, metall)
- Skarvblästring (svetsfogar, skador,)
- Blymönja, kvicksilver (HG), PCB (70-talet)
- Känslig utrustning (el, instrument, data, lager)
- Konstruktioner i kolfiber eller glasfiber
- Andra arbeten skall pågå samtidigt
- Sanering sot, fett, olja etcetc
- Minska deponeringskostnaderna





Var är Sponge-Jet Ekonomi ?

Helhetskostnad
Livslängd RoSk
Miljö tänkande

SPONGE-JET®